

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B.62 h 5/00

Nr 31017

Kl. 63 f, 9/03

August Schnitger, Lemgo

Zamocowanie zamka, zwłaszcza do rowerów lub motocykli

Zgłoszono 25 kwietnia 1940

Udzielono 12 października 1942

Wynalazek dotyczy zamocowania zamka, odznaczającego się zwłaszcza szybkim i łatwym posługiwaniem się, jak również dużym bezpieczeństwem. Pomysł według wynalazku polega na tym, że zamek osadza się w mufce zamkowej, otaczającej osłonę zamka, oraz zamocowywa się go tam przy pomocy niewidocznego, dyskretnie osadzonego i łatwo dostępnego narządu mocującego, zabezpieczonego przed niepożądanym zwolnieniem przez mechanizm zamkowy.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania przedmiotu wynalazku, przy czym na fig. 1 i 2 podano przekrój podłużny przez zamek z ryglem w różnych położeniach, przy czym rygiel może przesuwąć się w kierunku podłużnym; na fig. 3 — wi-

dok zewnętrznej strony czołowej zamka z okrągłą osłoną zamka; na fig. 4 i 5 — przekrój podłużny zamka z obrotowym ryglem w różnych położeniach zaryglowania; na fig. 6 — widok zewnętrznej strony czołowej zamka z prostokątną osłoną zamkową; na fig. 7 — przekrój podłużny mufki zamka, służącej do umieszczenia w niej zamka; na fig. 8 — widok boczny zamka z mufką według fig. 7; na fig. 9 — przekrój podłużny mufki z umieszczonym w niej zamkiem; na fig. 10 i 11 — przekrój podłużny mufek z umieszczonym w nich zamkiem i z pokrywą, zamykającą mufki zamkowe; na fig. 12 i 13 — w różnych widokach zamek, osadzony w mufce i zamocowany śrubą, zabezpieczoną ryglem; na fig.

14 i 15 — w różnych widokach zamocowania zamka, wbudowane w ramę rowerową.

Na fig. 1 — 3 przedstawiono zamek z rygłem, przesuwany w kierunku podłużnym. W osłonie *a* jest umieszczony rygiel *b*. Na jednej stronie rygla *b* są umieszczone części *c* i *d*, przynależne do mechanizmu zamykającego. Po drugiej stronie jest przewidziany według wynalazku przyrząd do zamocowywania zamka w mufce *f*. Przyrząd ten posiada zapadkę *m*, pozostającą celowo pod naciskiem sprężyny i zaopatrzoną w dwa noski *n* i *o*. Dla noska *n* w ryglu *b* jest przewidziane wycięcie *p*, podczas gdy nosek *o* przechodzi przez otwór, przewidziany w osłonie *a*, oraz wystaje z tej osłony. Ten nosek *o* służy do zamocowania zamka w mufce *f*.

Fig. 4 — 6 uwidoczniają zamek z obrotowym rygłem, którego mechanizm zamykający nie jest przedstawiony. Również i w tym przypadku przyrząd do zamocowywania zamka w mufce *f* posiada zapadkę sprężystą *m*, zaopatrzoną w nosek *o*. Na ryglu *b* jest osadzony trzpień *r*, który przez pokręcenie rygla *b* jest doprowadzany do położenia roboczego (fig. 4) lub położenia zwolnienia (fig. 5).

Zamek według fig. 1 — 3 i 8 zostaje umieszczony w mufce *f* (fig. 7) w położeniu zaryglowania, uwidocznionym na fig. 2. W tym przypadku nosek *o* jest połączony z osłoną *a*, a nosek *n* wchodzi w wycięcie *p* rygla *b*. Wystarcza więc nacisnąć na nosek *o*, aby wsunąć zamek w mufkę, przy czym w położeniu końcowym nosek *o* wskakuje samoczynnie pod działaniem nacisku sprężyny w otwór *s* mufki *f* (fig. 7). Jak tylko nosek *o* wejdzie w ten otwór *s*, wówczas, jak przedstawiono na fig. 9, nie można już wyciągnąć zamka z mufki *f*.

Tak więc, złożenie jak i rozebranie zamka daje się skutecznie w ciągu paru sekund, ale tylko przy określonym położeniu rygla. Przy wszystkich innych położeniach rygla zamek jest zabezpieczony tym ry-

głem *b* i noskiem *o* przed niepożądanym wyjęciem z mufki *f*.

Na fig. 10 uwidoczniono, w jaki sposób otwarta strona mufki *f*, w którą jest wprowadzony zamek, może być w prosty sposób zamknięta pierścieniem *g*, zamykającym ją i służącym jednocześnie jako pokrywa osłony zamka.

Fig. 11 uwidocznia układ innej odmiany pierścienia zamykającego *h*, utrzymanego noskiem *o*, który w ten sposób jest dokładnie, tak jak zamek, zabezpieczony przed nieprzewidzianym odjęciem.

W opisanych wyżej przykładach wykonania części do zamocowania zamka są osadzone w osłonie zamkowej *a*. Fig. 12 i 13 uwidoczniają, że zamocowanie można skutecznie również w inny sposób; w tym celu jest przewidziana śruba *i*, umieszczona celowo po stronie, niewidocznej przy pobieżnym oglądaniu zamka, pod rygłem *b*. Śruba *i* posiada główkę czworokątną (fig. 12), która może być przekręcona tylko w położeniu zaryglowania według fig. 13. W tym położeniu główka czworokątna śruby *i* obraca się w miejscu, powstałym z wycięcia *t* rygla *b*. W położeniu zaryglowania rygla *b*, przedstawionym liniami kreskowanymi, jest niemożliwe obrócenie tej główki, a zatem i zwolnienie śruby *i*, a więc zamek jest zabezpieczony przed wyjęciem go z mufki *f*.

Na fig. 14 i 15 uwidoczniono zastosowanie przedmiotu wynalazku, a mianowicie: mufka zamkowa *f* jest umieszczona między dzieloną rurą *k* widełek tylnego koła roweru lub motocykla, stwarzając proste i niezawodne połączenie. Układ ten przedstawia nie dające się otworzyć zabezpieczenie od kradzieży, połączone z ramą rowerową. Przy tym jednak zamek daje się o wiele prędzej składać i rozbierać, niż przy każdym innym rodzaju zamocowaniu. Przeciwniepożądanemu otwarciu osiągnięte jest bezpieczeństwo, jakiego nie ma dotychczas przy żadnym innym, dającym otworzyć się zamocowaniu zamka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamocowanie zamka, zaopatrzonego w rygiel przesuwny lub obrotowy, zwłaszcza do rowerów lub motocykli, znamienne tym, że osłona (*a*) mechanizmu zamka jest osadzona w ściśle ją otaczającej mufce (*f*), dając się z tej mufki wyjmować, oraz jest zabezpieczona mechanizmem zamykającym przed niepożądanym otwarciem.

2. Zamocowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że zapadka (*m*), umieszczona w osłonie (*a*) i pozostająca pod naciskiem sprężyny, a dająca się zwolnić tylko w odryglowanym położeniu mechanizmu, zachodzi swym noskiem (*o*) w dostępny od zewnątrz otwór (*s*) mufki zamkowej (*f*), tak iż w roboczym położeniu rygla (*b*) nosek (*o*) unieruchamia zamek, podczas gdy nosek (*o*) może być cofnięty w nieczynnym położeniu rygla (*b*).

3. Zamocowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że osłona zamka jest zamocowana w mufce (*f*) przy pomocy śruby (*i*), zaopatrzonej w nieokrągłą główkę, która daje się zwolnić tylko w określonym położeniu rygla (*b*).

4. Zamocowanie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że nosek (*o*) zapadki (*m*), trzymający zamek w mufce (*f*), przytrzymuje jednocześnie pierścień zamykający (*h*), przykrywający otwartą stronę mufki (*f*), oraz zabezpiecza przed niepożądanym odjęciem pierścienia.

5. Zamocowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że pierścień (*g*), zamykający otwartą stronę mufki (*f*), tworzy część osłony zamkowej (*a*).

August Schnitger
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

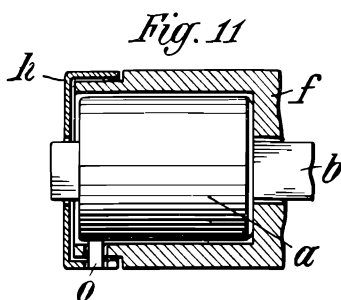
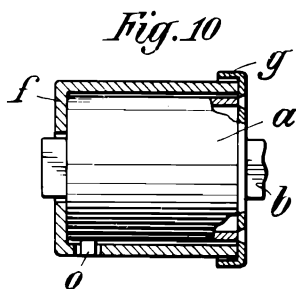
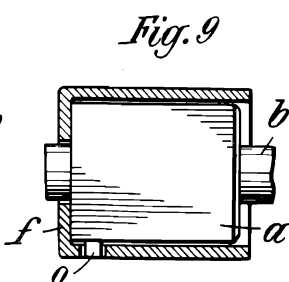
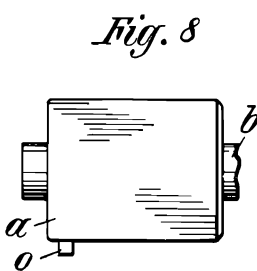
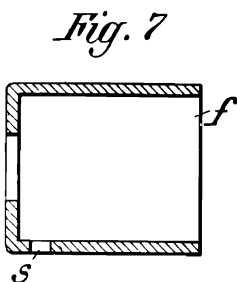
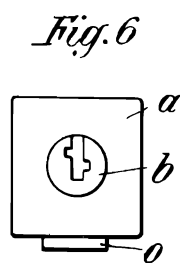
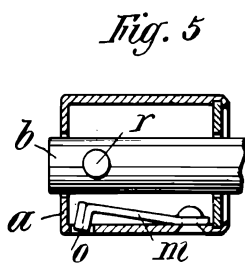
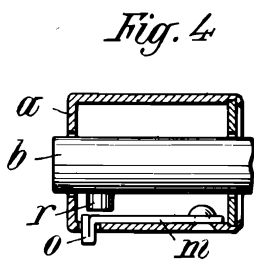
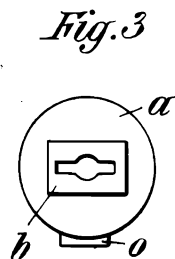
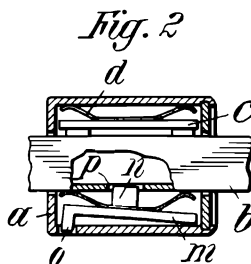
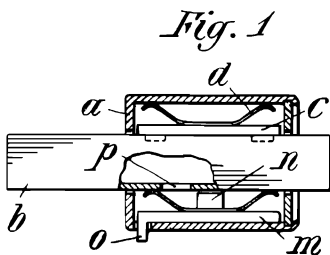


Fig. 12

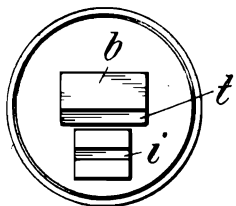


Fig. 13

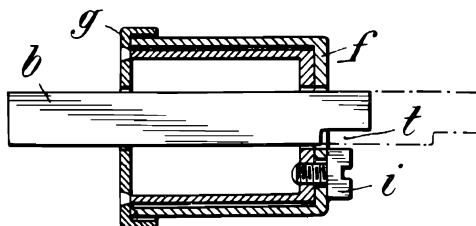


Fig. 14

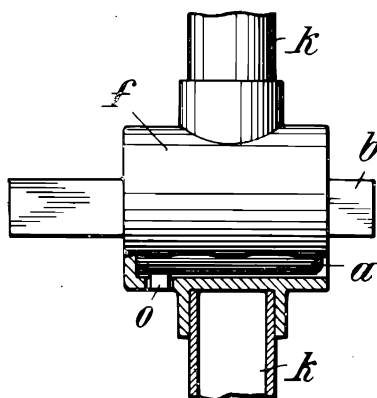


Fig. 15

